**Instrukcja wykonania zadania 10 – aplikacje bazodanowe**

File -> New Poject

1. Wybierz "Windows Forms Application" i nazwij swój Projekt - "Zadanie\_10".
2. Pojawi się pierwszy formularz, który będzie służył za formularz Parent do uruchomiania pozostałych formularzy Child
3. We właściwościach formularza znajdź "Name" zmień nazwę formularza na "Start"
4. Zaznacz formularz i we właściwościach formularza znajdź "IsMdiContainer" - ustaw na "True"
5. Z menu Toolbox przenieś na formularz narzędzie MenuStrip
6. Na formularzu w nowo utworzonym MenuStrip utwórz menu:

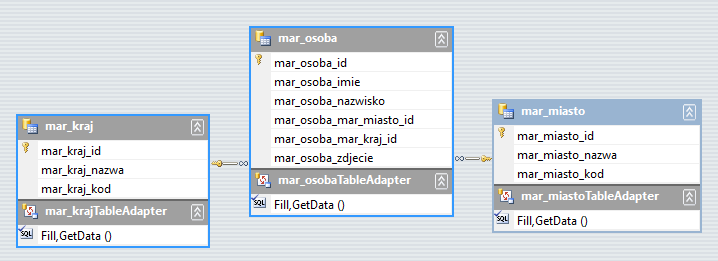
tabele

|-Miasto

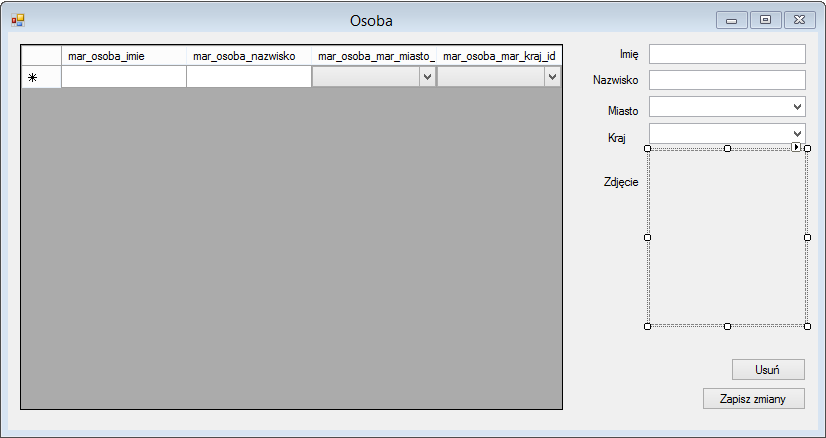
|-Kraj

|-Osoba

1. W oknie Solution Explorer kliknij prawym klawiszem myszki na nazwę projektu i wybierz Add->Windows Forms, nazwij formularz Osoba.cs
2. Powtórz pkt 7 dwa razy nazywając kolejne formularze Kraj.cs oraz Miasto.cs
3. W oknie Solution Explorer kliknij prawym klawiszem myszki na nazwę projektu i wybierz Add->New Item i wybierz DataSet, nazwij go DataSet\_baza.xsd
4. W oknie DataSet\_baza dodaj wcześniej utworzone tabele mar\_kraj, mar\_osoba, mar\_miasto i powiąż je relacją jak na rysunku poniżej łącząc relacją mar\_kraj\_id z mar\_osoba\_mar\_kraj\_id oraz mar\_miasto\_id z mar\_osoba\_mar\_miasto\_id



1. Przejdź do formularza Osoba.cs
2. Dodaj do formularza z menu Toolbox narzędzie dataGridView
3. Zaznacz dataGridView1 i we właściwościach dataGridView znajdź "DataSource" - rozwiń pole i rozwijaj Other Data Sources -> Project Data Sources -> DataSet\_baza i wybierz mar\_osoba.
4. Następnie we właściwościach dataGridView znajdź "Columns" - kliknij na [...]
5. W oknie, które się pojawi wybierz kolumnę "mar\_osoba\_mar\_miasto\_id"
6. Po prawej stronie w oknie Bound Column Properties znajdź ColumnType i zmień na DataGridViewComboBoxColumn
7. Następnie znajdź "DataSource" - rozwiń pole i rozwijaj Other Data Sources -> Project Data Sources -> DataSet\_baza i wybierz mar\_miasto
8. Następnie znajdź DisplayMember i wybierz mar\_miasto\_nazwa
9. Następnie znajdź ValueMember i wybierz mar\_miasto\_id
10. Powtórz pkt. 16 -> 20 dla kolumny "mar\_osoba\_mar\_kraj\_id" i tabeli mar\_kraj
11. Wyjdź z okna Edit Columns.
12. Do formularza Osoba.cs dodaj z Toolbox dwa Button (nazwij w Name: btnUsun, btnZapisz), dwa pola TextBox (nazwij w Name: txtImie, txtNazwisko), dwa pola ComboBox (nazwij w Name: cmbMiasto i cmbKraj), PictureBox oraz pola Label opisujące powyższe pola, żeby wyglądały jak na poniższym rysunku.



1. Zaznacz pole tekstowe txtImie i we właściwościach pola znajdź DataBindings i rozwiń je, w Text wybierz marosobaBindingSource -> mar\_osoba\_imie
2. Zaznacz pole tekstowe txtNazwisko i we właściwościach pola znajdź DataBindings i rozwiń je, w Text wybierz marosobaBindingSource -> mar\_osoba\_nazwisko
3. Zaznacz pole comboBox cmbMiasto i we właściwościach znajdź DataSource i wybierz marmiastoBindningSource
4. Zaznacz pole comboBox cmbMiasto i we właściwościach znajdź DisplayMember i wybierz mar\_miasto\_nazwa
5. Zaznacz pole comboBox cmbMiasto i we właściwościach znajdź ValueMember i wybierz mar\_miasto\_id
6. Zaznacz pole comboBox cmbKraj i we właściwościach znajdź DataSource i wybierz markrajBindningSource
7. Zaznacz pole comboBox cmbKraj i we właściwościach znajdź DisplayMember i wybierz mar\_kraj\_nazwa
8. Zaznacz pole comboBox cmbMiasto i we właściwościach znajdź ValueMember i wybierz mar\_kraj\_id
9. Zaznacz pole PictureBox1 i we właściwościach pola znajdź DataBindings i rozwiń je, w Image wybierz marosobaBindingSource -> mar\_osoba\_zdjecie
10. Kliknij dwa razy na przycisk Usuń, powinno przekierować do kodu formularza na miejsce:

private void btnUsun\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//sprawdza czy jest zaznaczony wiersz

if (dataGridView1.CurrentRow != null)

{

dataGridView1.CurrentRow.Selected = true;

//usuwa zaznaczony wiersz

dataGridView1.Rows.Remove(dataGridView1.SelectedRows[0]);

}

}

1. Kliknij dwa razy na przycisk Zapisz zmiany, powinno przekierować do kodu formularza na miejsce:

private void btnZapisz\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//aktualizuje bazę o wpisy w

mar\_osobaTableAdapter.Update(dataSet\_baza.mar\_osoba);

}

1. Dodaj również w kodzie:

private void Osoba\_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)

{

DialogResult dr = MessageBox.Show("Czy chcesz zapisać wszystkie zmiany, które wprowadziłeś?", "UWAGA!!!", MessageBoxButtons.YesNo);

if (dr == DialogResult.Yes)

{

mar\_osobaTableAdapter.Update(dataSet\_baza.mar\_osoba);

}

}

1. Przejdź do zakładki Start.cs [design] i dwa razy kliknij na pole Osoba z MenuStrip. Wpisz kod powodujący pojawienie się formularza Osoba:

private void osobaToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

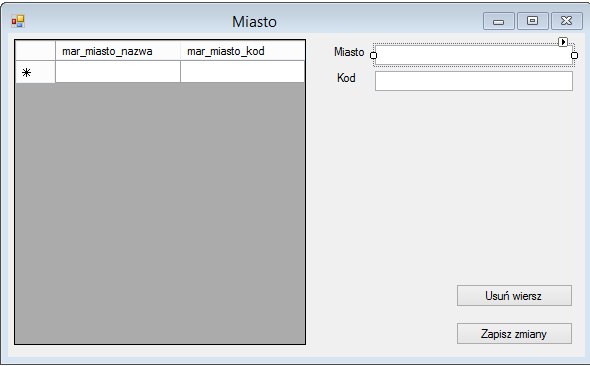
Osoba osoba = new Osoba();

osoba.MdiParent = this;

osoba.Show();

}

1. Przejdź do formularza Miasto.cs
2. Dodaj do formularza z menu Toolbox narzędzie dataGridView
3. Zaznacz dataGridView1 i we właściwościach dataGridView znajdź "DataSource" - rozwiń pole i rozwijaj Other Data Sources -> Project Data Sources -> DataSet\_baza i wybierz mar\_miasto.
4. Do formularza Miasto.cs dodaj z Toolbox dwa Button (nazwij w Name: btnUsun, btnZapisz), dwa pola TextBox (nazwij w Name: txtMiasto, txtKod) oraz pola Label opisujące powyższe pola, żeby wyglądały jak na poniższym rysunku.



1. Zaznacz pole tekstowe txtMiasto i we właściwościach pola znajdź DataBindings i rozwiń je, w Text wybierz marmiastoBindingSource -> mar\_miasto\_nazwa
2. Zaznacz pole tekstowe txtKod i we właściwościach pola znajdź DataBindings i rozwiń je, w Text wybierz marmiastoBindingSource -> mar\_miasto\_kod
3. Kliknij dwa razy na przycisk Usuń wiersz, powinno przekierować do kodu formularza na miejsce:

private void btnUsun\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (dataGridView1.CurrentRow != null)

{

dataGridView1.CurrentRow.Selected = true;

dataGridView1.Rows.Remove(dataGridView1.SelectedRows[0]);

}

}

1. Kliknij dwa razy na przycisk Zapisz zmiany, powinno przekierować do kodu formularza na miejsce:

private void btnZapisz\_Click(object sender, EventArgs e)

{

mar\_miastoTableAdapter.Update(dataSet\_baza.mar\_miasto);

}

1. Dodaj również w kodzie:

private void Miasto\_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)

{

DialogResult dr = MessageBox.Show("Czy chcesz zapisać wszystkie zmiany, które wprowadziłeś?", "UWAGA!!!", MessageBoxButtons.YesNo);

if (dr == DialogResult.Yes)

{

mar\_miastoTableAdapter.Update(dataSet\_baza.mar\_miasto);

}

}

1. Przejdź do zakładki Start.cs [design] i dwa razy kliknij na pole Miasto z MenuStrip. Wpisz kod powodujący pojawienie się formularza Miasto:

private void miastoToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

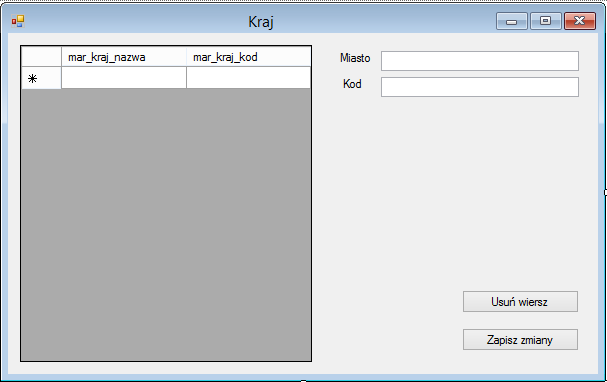
Miasto miasto = new Miasto();

miasto.MdiParent = this;

miasto.Show();

}

1. Przejdź do formularza Kraj.cs
2. Dodaj do formularza z menu Toolbox narzędzie dataGridView
3. Zaznacz dataGridView1 i we właściwościach dataGridView znajdź "DataSource" - rozwiń pole i rozwijaj Other Data Sources -> Project Data Sources -> DataSet\_baza i wybierz mar\_kraj.
4. Do formularza Kraj.cs dodaj z Toolbox dwa Button (nazwij w Name: btnUsun, btnZapisz), dwa pola TextBox (nazwij w Name: txtKraj, txtKod) oraz pola Label opisujące powyższe pola, żeby wyglądały jak na poniższym rysunku.



1. Zaznacz pole tekstowe txtKraj i we właściwościach pola znajdź DataBindings i rozwiń je, w Text wybierz markrajBindingSource -> mar\_kraj\_nazwa
2. Zaznacz pole tekstowe txtKod i we właściwościach pola znajdź DataBindings i rozwiń je, w Text wybierz markrajBindingSource -> mar\_kraj\_kod
3. Kliknij dwa razy na przycisk Usuń wiersz, powinno przekierować do kodu formularza na miejsce:

private void btnUsun\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (dataGridView1.CurrentRow != null)

{

dataGridView1.CurrentRow.Selected = true;

dataGridView1.Rows.Remove(dataGridView1.SelectedRows[0]);

}

}

1. Kliknij dwa razy na przycisk Zapisz zmiany, powinno przekierować do kodu formularza na miejsce:

private void btnZapisz\_Click(object sender, EventArgs e)

{

mar\_krajTableAdapter.Update(dataSet\_baza.mar\_kraj);

}

1. Dodaj również w kodzie:

private void Kraj\_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)

{

DialogResult dr = MessageBox.Show("Czy chcesz zapisać wszystkie zmiany, które wprowadziłeś?", "UWAGA!!!", MessageBoxButtons.YesNo);

if (dr == DialogResult.Yes)

{

mar\_krajTableAdapter.Update(dataSet\_baza.mar\_kraj);

}

}

1. Przejdź do zakładki Start.cs [design] i dwa razy kliknij na pole Kraj z MenuStrip. Wpisz kod powodujący pojawienie się formularza Kraj:

private void krajToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

Kraj kraj = new Kraj();

kraj.MdiParent = this;

kraj.Show();

}

Marta Janicka